



Nombre del Alumno: Keren Merari Hernández Hernández

Parcial: 4to parcial

Tema: Generalidades de la endocrinología

Nombre de la Materia: Fisiología

Nombre del profesor: Dra. Karen Michelle Bolaños Pérez

Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana

semestre: 2 A

GENERALIDADES DE LA ENDOCRINOLOGÍA

Mensajeros químicos que controlan las actividades de células y tejidos del cuerpo

- Neurotransmisores
- Hormona endócrina
- Hormona parácrina
- Hormona neuroendócrina
- Hormona autócrina
- citocinas

3 clases generales de hormonas

1. Proteínas y polipéptidos
2. Esteroides
3. Derivados del aminoácido

hormonas que secreta la hipófisis

- **Neurohipofisis:** vasopresina y oxitocina
- **Adenohipofisis:** GH, TSH, ACTH, PRL, FSH Y LH

hormonas que secreta el hipotálamo

- TRH
- CRH
- GHRH
- somatostatina
- GnRH
- factor inhibidor de la prolactina o dopamina

Glándula pineal

- Melatonina
- 1. **Glándula Tiroides**
Tiroxina, Triyodotironina y calcitonina.
- 1. **Glándula Paratiroidea**
Hormona paratiroidea

Timo

- Timopoyetina/ timulina
- Timosina
- Factor humoral tímico

Corazón

- Péptido natriúretico auricular



Estomago

1. Gastrina

páncreas

1. Insulina
2. Glucagón

Riñones

1. Renina
2. 1,25 dihidroxicolecalciferol
3. Eritropoyetina

intestino delgado

1. Secretina
2. Colecistocinina

Tejido adiposo

1. Leptina

Aparato reproductor

Ovarios

1. Estrógenos
2. Progesterona

Testículos

1. Testosterona

Gonadotropina

1. Gonadotropina coriónica humana

Glándula suprarrenal

1. Cortisol
2. Aldosterona
3. Adrenalina
4. Noradrenalina

3 CLASES GENERALES DE HORMONAS

Proteínas y polipéptidos

Hormonas secretadas por la adenohipofisis, páncreas (insulina y glucagón) y las glándulas paratiroides

Esteroides

Secretados por la **corteza suprarrenal** (cortisol y aldosterona), **los ovarios** (estrógenos y progesterona), **testículos** (testosterona), y la placenta

derivados del aminoácido de tirosina

Secretadas por la glándula tiroidea (T3 y T4)

GENERALIDADES DE LA ENDOCRINOLOGÍA

Retroalimentación positiva

Sucede cuando la acción biológica de la hormona induce la secreción de cantidades de hormonas.

Retroalimentación negativa

Sucede cuando un estímulo induce la liberación de una hormona, los estados o productos derivados de la acción de esta tienen de detener dicha liberación.

Tipos de receptores

- Receptores Unidos a canales iónicos
- Receptores hormonales Unidos a proteínas G
- Receptores hormonales Unidos a enzimas
- Receptores hormonales intracelulares y activación de los genes

Receptores hormonales intracelulares y activación de los genes.

1. Esteroides suprarrenales y gonadales
2. Hormonas tiroideas
3. Retinoides
4. Vitamina D

Disminución de la expresión de los receptores

1. Al unirse al receptor
2. Inactivación de proteínas intracelular
3. Secuestro temporal en el interior de la célula
4. destrucción del receptor por lisosomas
5. Menor producción de la expresión de los receptores

Aumento de la expresión de los receptores

1. El adn induce la formación de receptores y moléculas de señalización
1. Aumenta la disponibilidad de los receptores para la interacción con las hormonas